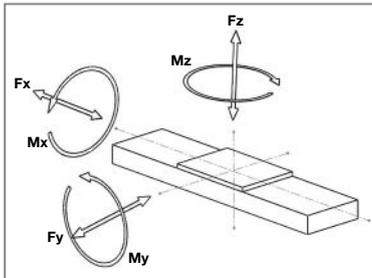


MLZ 2 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 36 m/s
 Aceleración máxima: 203 m/s²
 Carrera máxima: hasta 286 mm
 Longitud máxima sin uniones: hasta 696 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



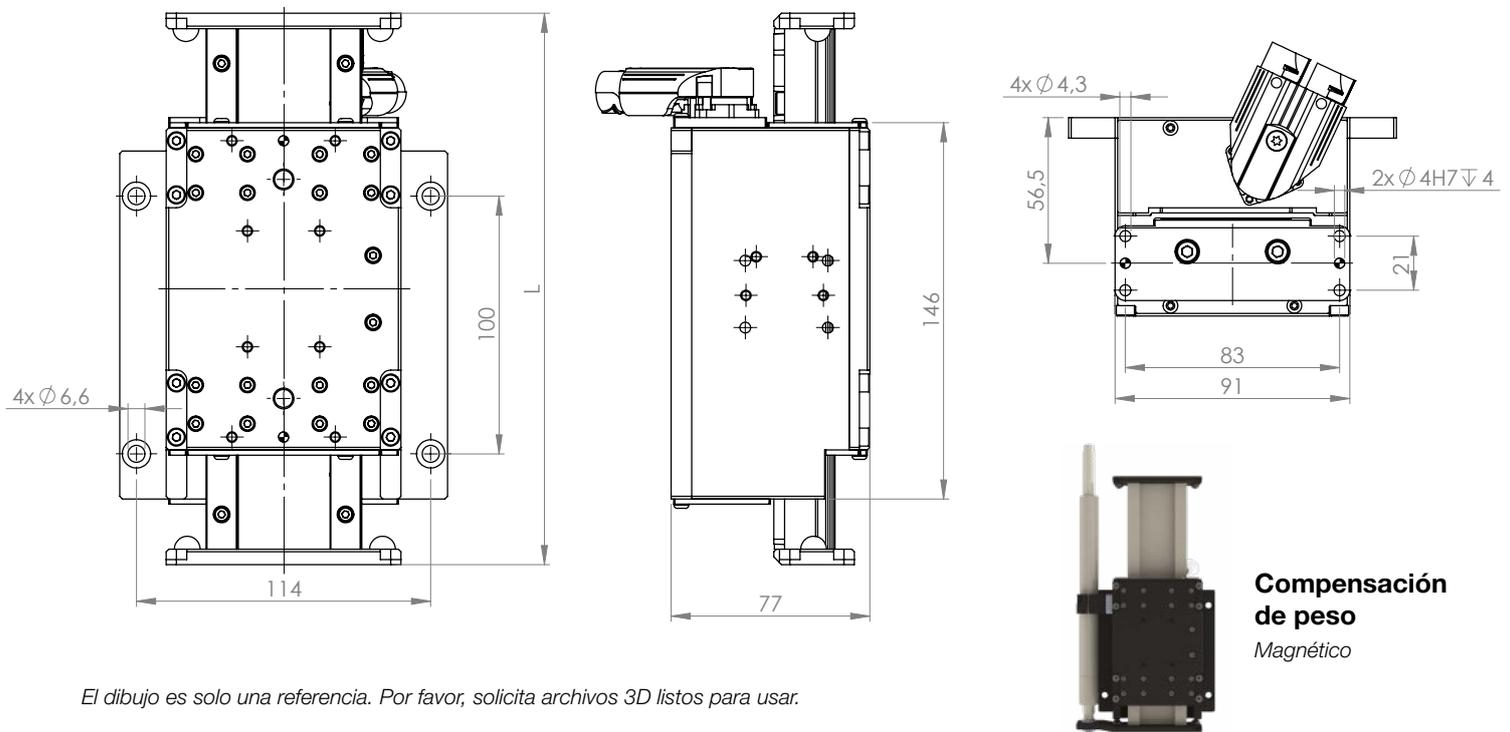
Especificaciones mecánicas

Tamaño		R	S	
Modelo del carro		IT02X		
Características del motor lineal				
Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	36	36	
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3	3	
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	55	105	
Fuerza máxima F _{xp}	N	120	240	
Corriente nominal	Arms	1,5	3,0	
Corriente máxima	Arms	3,1	6,2	
Características de guía				
F _y	N	300	300	
F _z	N	150	150	
M _x	Nm	95	95	
M _y	Nm	160	160	
M _z	Nm	160	160	
Para la suma de todas las fuerzas y momentos:	$\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$			(X _{xe} = valor calculado) (X _x = valor máx. de catálogo)
Características del perfil estructural				
Momentos geométricos de inercia L _x	mm ⁴	0,55x10 ⁴	0,55x10 ⁴	
Momentos geométricos de inercia L _y	mm ⁴	16,27x10 ⁴	16,27x10 ⁴	
Módulo elástico	N/mm ²	70000	70000	

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil > 30.000 Km

²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

MLZ 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

Carreras disponibles

Eje con motor lineal		MLZ 20105R / MLZ 20210S					
Longitud	mm	00214	00262	00310	00358	00406	00454
Carrera ¹⁾	mm	46	94	142	190	238	286
Longitud del carro, C	mm	156					

Peso

Peso del carro	kg	2,5					
Peso del deslizador	kg	1,03	1,27	1,50	1,73	1,96	2,19
Peso total	kg	3,53	3,77	4	4,23	4,46	4,69
Compensación de peso magnética 03	kg	0,08	0,18	0,29	0,29	-	-
Compensación de peso magnética 04, 05, 06	kg	0,44	0,88	1,32	1,32	1,75	1,75

Compensación de peso

Magnético	Typ	D22050	D22130	D22210	D22210	-	-
Fuerza máxima	N	12	9	7	3	-	-
Código de pedido	D22	-00214	-00262	-00310	-00358	-	-
Magnético	Typ	D40050	D40130	D40200	D40200	D40275	D40275
Fuerza máxima	N	30	27	25	22	20	17
Código de pedido	D40	-00214	-00262	-00310	-00358	-00406	-00454
Magnético	Typ	D50050	D50130	D50200	D50200	D50275	D50275
Fuerza máxima	N	40	37	35	32	30	27
Código de pedido	D50	-00214	-00262	-00310	-00358	-00406	-00454
Magnético	Typ	D60050	D60130	D60200	D60200	D60275	D60275
Fuerza máxima	N	50	47	45	42	40	37
Código de pedido	D60	-00214	-00262	-00310	-00358	-00406	-00454

¹⁾ Otras longitudes de carrera están disponibles bajo pedido

MLZ 2

OPCIONES DE CONECTORES

■ Conectores laterales 90° Y-TEC (00)



■ Conectores laterales M23 hacia arriba (03)



MLZ 2

INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

Rectitud y planitud: ± 0.1 mm / 300 mm

Repetibilidad del sistema de medición: ± 0.5 μ m

Repetibilidad de la unidad lineal: ± 3 μ m

Precisión estándar absoluta: ± 15 μ m / 1000 mm (en la dirección del movimiento)

Alta precisión absoluta: ± 5 μ m / 1000 mm (en la dirección del movimiento)

MLZ 2 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLZ 2 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLZ 2 - IT□□□□ - □□□□□□ - □□□A - T124A - □ - □□□□ - □□□□□□

Motor / Modelo del carro

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

MLZ 2 [01 - 120N
02 - 240N

Bobinado del motor:

N - Motor estándar
H - Motor de alta velocidad

Conectores

Opciones:

00A - Conectores laterales base Y-TEC
03A - Conectores laterales M23 hacia arriba

Lubricación

Tipo de grasa:

S - Estándar
C - Sala blanca
F - Grado alimenticio
L - Baja temperatura

Mejoras

Opciones:

SXX - Estándar
DXX - Magspring

Longitud (mm) ²⁾

Encoder

Incremental:

0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm
1R04C - Incremental óptico 1Vpp 40 µm
1R45G - Incremental óptico TTL 50 nm
2R02M - Incremental magnético 1Vpp 2000 µm
2R41U - Incremental magnético TTL 1 µm

Absoluto:

3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 µm
3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
3AD1S - Incremental absoluto DriveCliq 0.1 µm + Safety
4HE1H - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm
4HE1S - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
4HD1S - Absoluto óptico Drivecliq 0.1 µm + Safety
5SH1U - Absoluto magnético Hiperface 40 µm
5LP1U - Absoluto magnético Panasonic 1 µm

¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 53